

Verbale riunione Commissione Innovazione Tecnologica 10/10/2019 ore 18.00  
presso la sede dell'Ordine-Sala Grilli

**Presenti**

Marco Bertelli (MB)  
Riccardo Caselli (RC)  
Michele Fattori (MF)  
Alberto Gasparini (AGA)  
Alberto Gianelli (AGI)  
Johanna Ronco (JR)  
Roberto Rosi (RR)  
Davide Terletti (DT)

**Note**

Azioni in grassetto tra parentesi, se non esplicitato altrimenti.

**Argomenti all'Ordine del giorno.**

Ordine del giorno:

- Congresso Nazionale Ordini Ingegneri (18-20 settembre): resoconto (Ronco)
- Incontro Coordinatori delle Commissioni (24 settembre): resoconto (Gianelli, Ronco)
- Visita Tetra Pak Carta (2 ottobre): resoconto (Fornasari)
- Contatti con Università e discussione prossimo seminario "Nuove prospettive nella tutela della proprietà intellettuale nell'Industria 4.0" (Lasagni, Fattori)
- Prossimo evento su confronto diesel/elettrico (Terletti)
- Prossimo evento su ecodesign (Piccirilli)
- Status organizzazione prossime visite aziendali (tutti)
- Nuove proposte, varie & eventuali - tutti

**Resoconto Congresso Nazionale Ordini Ingegneri (18-20 settembre): resoconto (Ronco)**

All'evento (18-20/09/2019) ha partecipato l'Ing. Ronco.

L'ing. Ronco illustra i propositi espressi al Congresso Nazionale in particolare riguardo allo sviluppo dei giovani ingegneri. Rammenta che serve maggiore acculturazione per i giovani ingegneri in uscita dalle università, spesso la conoscenza tecnica è verificata ma la capacità espressiva e compositiva dei testi dagli ingegneri appena laureati è carente (precisazione Ing. Gianelli).

L'ing. Fattori menziona che solo il Politecnico di Milano fornisce agli studenti un corso formativo curriculare universitario sulla proprietà industriale che introduce i giovani ingegneri alla pratica industriale in cui gli ingegneri non siano solo meri esecutori ma possano contribuire al miglioramento tecnologico della azienda in cui sono impiegati.

Inoltre, l'ing. Fattori ricorda che occorre promuovere meglio i contatti e la connessione dell'Ordine di Modena con l'Università di Modena così da presentare l'assistenza formativa che l'Ordine svolge anche agli ingegneri neo-laureati.

L'ing. Ronco evidenzia che al Congresso è stato verificato che il costo medio dei corsi di aggiornamento è di 25-30 Euro a partecipante ed occorre confrontarsi sul costo interno all'Ordine di Modena. Sottolinea inoltre la presenza e il ruolo dei provider esterni nello scenario dell'aggiornamento continuo per ingegneri.

Sulla formazione dei giovani ingegneri l'Ing. Ronco propone di valorizzare il codice deontologico per renderlo più interessante ai giovani laureati, nonché invogliarli e favorirli nella iscrizione subito dopo la laurea.

**Resoconto visita Tetra Pak Carta (2 ottobre): resoconto (Fornasari)**

All'evento (02/10/2019) ha partecipato l'Ing. Terletti.

Verbale riunione Commissione Innovazione Tecnologica 10/10/2019 ore 18.00  
presso la sede dell'Ordine-Sala Grilli

Non essendo presente l'Ing. Fornasari il resoconto della visita è stato svolto dall'ing. Terletti che ha confermato la positiva impressione nella visita dell'impianto Tetra Pak Carta perché si è parlato non solo della produzione dei rotoli di materiale di confezionamento, ma anche dei metodi di riciclaggio della carta e degli altri materiali che compongono il packaging material prodotto da Tetra Pak, che permettono di recuperare la carta ma anche l'alluminio degli involucri che lo prevedono. I rotoli prodotti dal plant produttivo di Rubiera soddisfano la richiesta della maggior parte degli stabilimenti dei clienti del mercato italiano ed in alcuni casi speciali vengono inviati anche a clienti esteri. Sono state inoltre fornite informazioni in merito alla certificazione della catena di fornitura dei materiali, alle loro caratteristiche e circa il footprint dei pacchetti sul loro ciclo di vita.

In conclusione, la visita è stata molto positiva per i 21 partecipanti, con l'annotazione che tre iscritti non si sono presentati impedendo così l'accesso a chi non si è potuto iscrivere per l'occupazione di tutti i posti disponibili.

L'ing. Fornasari si occuperà di fornire alla prossima riunione i risultati del questionario di qualità dell'evento e qualora possibile caricherà sul Drive prima di allora la presentazione mostrata durante l'evento per renderla disponibile ai membri della Commissione.

**Resoconto Incontro Coordinatori delle Commissioni (24 settembre): resoconto (Gianelli, Ronco)**

All'evento (24/09/2019) hanno partecipato l'Ing. Gianelli e l'Ing. Ronco.

L'ing. Gianelli e l'ing. Ronco, entrambi, confermano che nell'incontro delle Commissioni dell'Ordine si è parlato di come rendere più attrattiva l'iscrizione dei giovani ingegneri all'Ordine degli Ingegneri.

Gli Ingegneri Fattori, Gasparini e Gianelli notano come sia importante nell'attività dell'ingegnere moderno nell'industria la sua iscrizione all'Ordine degli Ingegneri proprio per l'effetto certificante della capacità tecnica ed aggiornamento che l'iscrizione garantisce.

Inoltre Gianelli e Gasparini notano come spesso le disposizioni tecniche recenti emanate dal governo necessitano di capacità di certificazione in ambito industriale e non solo edilizia e lavori pubblici, come per le certificazioni delle capacità tecniche dei macchinari, collaborativi e connessi alla rete dati, nel recente provvedimento sui nuovi impianti produttivi della legge "Industria 4.0".

Infine, la Commissione Innovazione si propone con la massima disponibilità a collaborare con le altre commissioni dell'Ordine per realizzare attività ed eventi con lo scopo di aumentare l'iscrizione di giovani ingegneri.

**Contatti con Università e discussione prossimo seminario "Nuove prospettive nella tutela della proprietà intellettuale nell'Industria 4.0" (Lasagni, Fattori)**

L'ing. Fattori ricorda l'argomento importante del contatto con l'Università di Modena in quanto l'Ufficio ILO dell'Università ha organizzato un ciclo di seminari 16-18 ottobre 2019 in cui è presente il seminario in oggetto sulla Proprietà Intellettuale e l'Industria 4.0 cioè l'argomento principe dell'innovazione attuale nell'industria. Egli, appreso l'esistenza del convegno approvato per la formazione anche dall'Ordine dei Consulenti in Proprietà Industriale, ha proposto all'Ordine degli Ingegneri di Modena analogo approvazione formativa, ma la iscrizione deve avvenire tramite la procedura sviluppata dall'ILO sul suo sito.

Sia l'Ing. Ronco sia l'Ing. Fattori considerano e si adopereranno per contattare i nuovi referenti che saranno a breve responsabili dell'ILO dell'Università di Modena per dare corpo alla maggiore connessione con l'Università già discussa.

**Prossimo evento su confronto diesel/elettrico (Terletti)**

Verbale riunione Commissione Innovazione Tecnologica 10/10/2019 ore 18.00  
presso la sede dell'Ordine-Sala Grilli

L'ing. Terletti espone che il futuro incontro sulla motorizzazione degli autoveicoli sarà previsto nel mese di maggio 2020 nell'ambito del Motor Fest in Modena. Visto che la risonanza dell'evento sarà importante, sono previsti i contributi delle grosse aziende locali di automotive così da focalizzare lo stato dell'arte e le tendenze nella realizzazione delle motorizzazioni degli autoveicoli. Inoltre saranno interessate esperienze e contributi di chi usa da tempo le motorizzazioni ibride (es. con un rappresentante dei tassisti).

#### **Prossimo evento ciclo di seminari su ecodesign (i.e. economia circolare, ecc.) (Piccirilli)**

L'ing. Fattori comunica che Piccirilli ha inviato email: dalla email Piccirilli evidenzia come il relatore Ing. Roberto De Palo sia orientato a proporre più incontri e non solo uno; in segreteria dell'Ordine arrivano richieste per il prossimo incontro ed elenca gli argomenti:

- economia circolare dalla teoria alla pratica,
- cenni di LCA, sul ciclo di vita dei prodotti (Life Cycle Assessment),
- cenni sulla dimensione del riciclo e sulle categorie di gerarchia della loro gestione,
- come cambia la gestione e l'innovazione dell'energia in ottica di risorse rinnovabili.

Si può prevedere di partire con un incontro nel mese di gennaio 2020.

Occorre contattare la Commissione Ambiente per avere un contributo durante il ciclo od anche in uno solo degli incontri.

Status organizzazione prossime visite aziendali (tutti)

#### **Prossima visita alla PEDRINI SPA a Bergamo**

L'ing. Gasparini conferma la possibilità di svolgere una visita di almeno una giornata presso la Pedrini SpA di Carobbio degli Angeli (BG) vista la distanza ed occorre organizzare un pullman partendo al mattino e ritornando nel pomeriggio.

Per sondare la partecipazione si può proporre una manifestazione di interesse alla visita. L'azienda produce impianti di taglio, lavorazione e trattamento pietre naturali (blocchi di pietra proveniente da cava) od anche artificiali; lavorazione delle lastre e delle lastre artificiali ed anche piastrelle ceramiche. La visita si potrà programmare, convenientemente, nel mese di marzo 2020.

L'ing. Gasparini provvederà a chiedere preventivi per organizzare un viaggio in pullman.

#### **Riproposizione visita ad ASPA sulla lavorazione meccanica avanzata**

Stante la disponibilità del Sig. Gerardi della ditta ASPA, l'ing. Gasparini organizzerà per la prossima primavera una ulteriore visita agli impianti della ASPA di Villavara di Bomporto, programmandola tra i mesi di febbraio e maggio 2020.

#### **Nuove proposte, varie ed eventuali (tutti)**

L'ing. Caselli avendo contatti con tecnici italiani che lavorano al CERN di Ginevra propone per la prossima riunione della Commissione Innovazione, che l'Ing. Fattori prevede di indire entro dicembre, di organizzare una presentazione delle nuove realizzazioni di ricerche nel campo di studio atomico e dei macchinari per effettuare queste ricerche, che sono svolte al CERN.

**La riunione ha termine alle ore 20:00.**